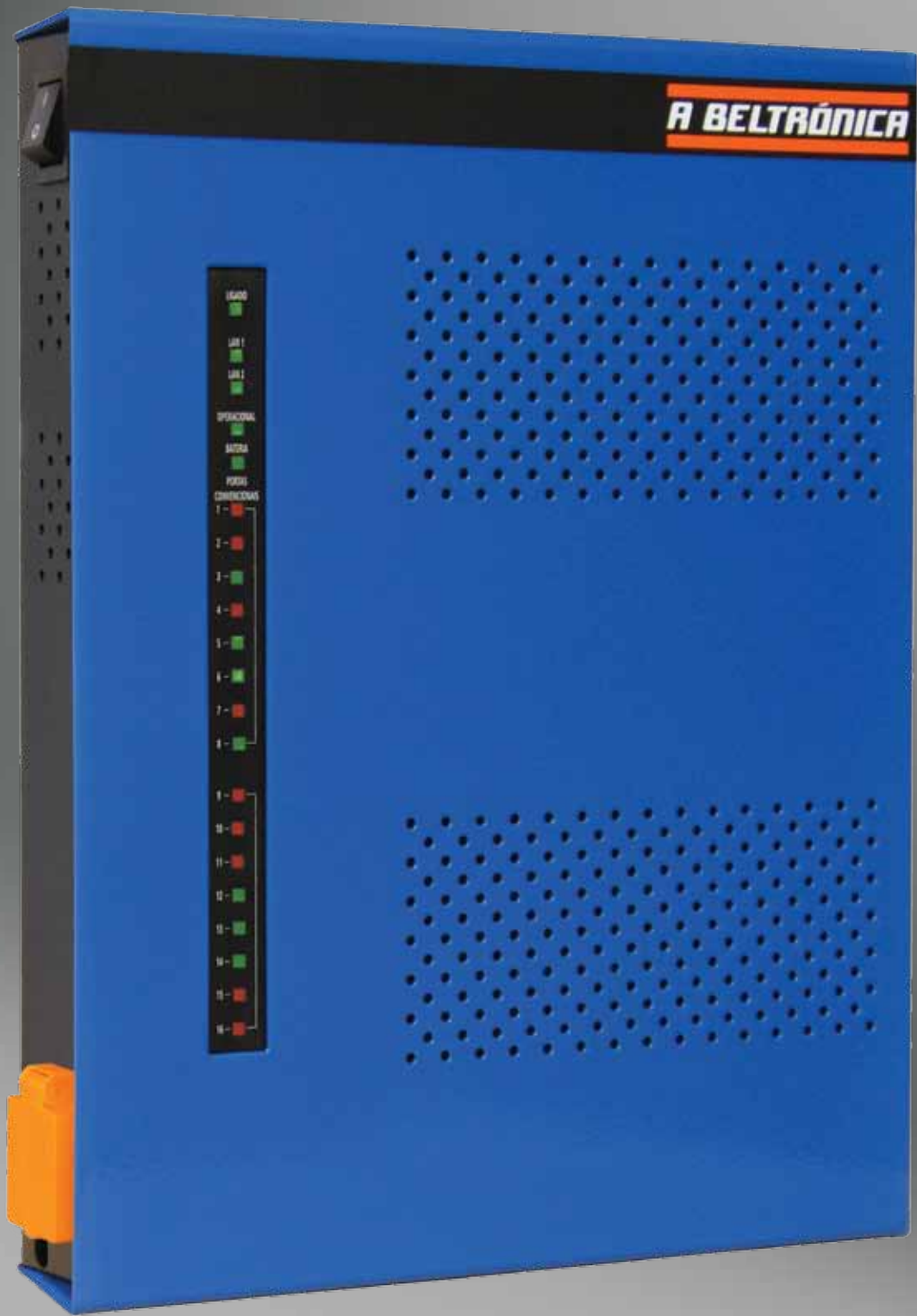


IP-PABX **BELTRÔNICA** Professional

O SISTEMA DE COMUNICAÇÕES MAIS AVANÇADO DA ATUALIDADE

Comunicações Unificadas das Redes Fixas, Móveis, Internet e Satélites



Com protocolo nacional e internacional de **MÚLTIPLO OPERADOR** UCoIP-COMUNICAÇÕES UNIFICADAS:

- Redes Fixas (voz, dados e imagem)
- Redes Móveis (voz, dados e imagem)
- Satélites de Comunicações e Localização
- Extensões Telemóveis de Múltiplo Operador
- Extensões fixas ou Telemóveis remotos no país ou no estrangeiro

A BELTRÔNICA
DIVISÃO DE SISTEMAS TELEFÔNICOS DIGITAIS

CONQUISTE A INDEPENDÊNCIA NAS COMUNICAÇÕES EMPRESARIAIS

Elimine elevados custos mensais com alugueres de linhas telefónicas e tráfego

A central **IP-PABX BELTRÔNICA Professional** destaca-se das restantes por possuir o **protocolo nacional e internacional de MÚLTIPLO OPERADOR**. Por isso não necessita de estar conetada nem de ser satélite de operadores telefónicos, como nas tecnologias anteriores. Desta forma evita a **dependência do operador**, faz e recebe as comunicações **sem custos com tráfego e alugueres de linhas** telefónicas. As extensões fixas e os telemóveis integrados fazem chamadas para as redes fixas e móveis nacionais e internacionais sem custos com tráfego, fazendo economizar muito dinheiro mensalmente e ainda **liberta as empresas de contratos forçados de fidelização**. Pode ser configurada em rede estruturada, Wi-Fi, mista ou convencional. O sistema suporta as **tecnologias** tradicionais, xDSL, IP (vídeo, VoIP, FoIP e dados), RDIS/ISDN e ainda as redes móveis das diferentes gerações.

Protocolo de Múltiplo Operador e Multissistema

O protocolo de **MÚLTIPLO OPERADOR** permite ao sistema conetar-se diretamente às redes universais de forma independente sem operadores intermediários e com isso **proporcionar eliminação de custos e ainda oferecer serviços empresariais avançados**. A Central **IP-PABX BELTRÔNICA Professional** é Multissistema, compatível também com ligações diretas a qualquer operador móvel, seja de tecnologia 2G/GSM, 3G/WCDMA/UMTS, 4G/LTE ou CDMA nas diferentes gerações.

Em relação aos operadores da rede fixa, não só é compatível com as **redes tradicionais** decádicas e DTMF, como com a **Rede Digital com Integração de Serviços** (RDIS/ISDN), tanto com o protocolo **BRI** (2B+D), como o **PRI** (30B+D) e (23B+D).

O sistema é também compatível com a ligação a Operadores VoIP, nos protocolos Skype, SIP e IAX2 e como opção H.323.

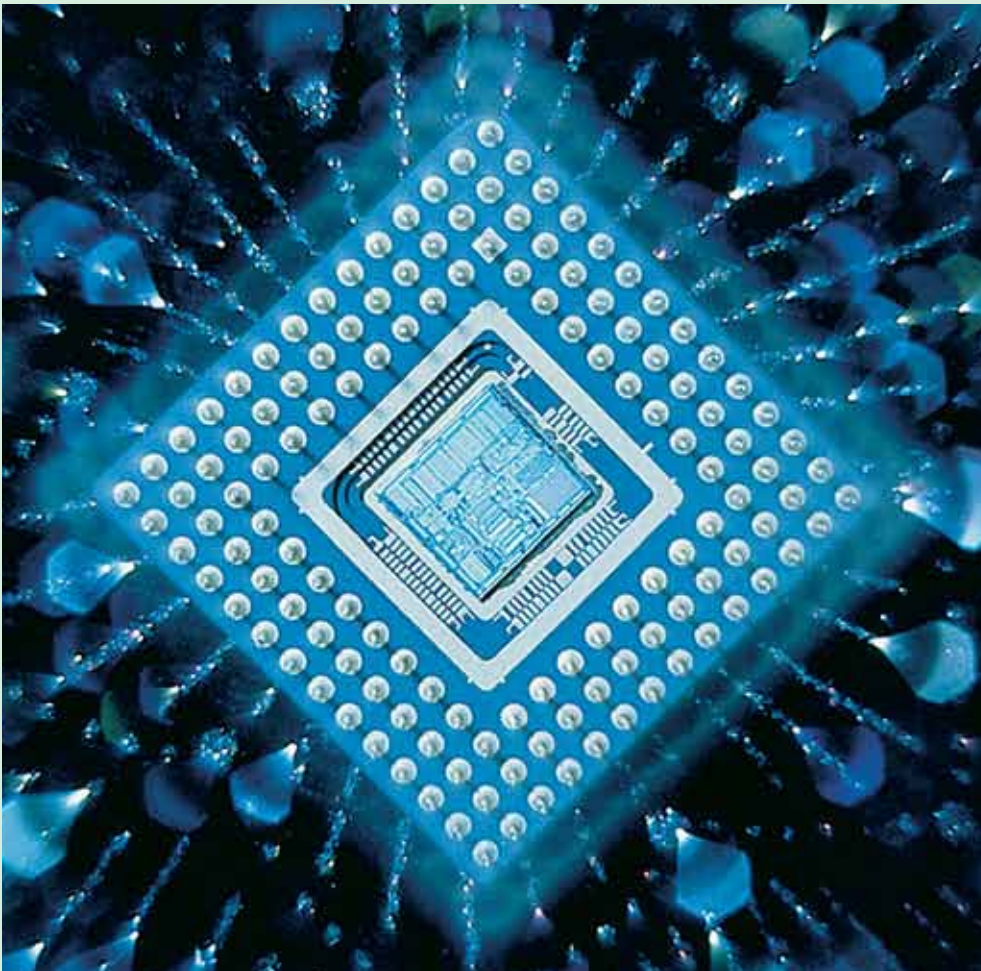
A Central **IP-PABX BELTRÔNICA Professional** é a **mais completa** da **atualidade** e simultaneamente proporciona um **grande aumento da produtividade** na empresa e uma **eliminação** dos **custos** de exploração das comunicações telefónicas. Oferece também o controlo dos funcionários que trabalham no exterior.

As **redes virtuais** nacionais ou de vários países do Mundo, permitem às empresas desenvolver o seu negócio com instalações virtuais de Assistência Técnica ou Escritórios, onde estão os clientes, sem custos com instalações ou pessoal. Suporta linhas telefónicas remotas reais, números virtuais, DDIs, desvios inteligentes e números verdes (“Toll free”).

Esta tecnologia permite aumentar a capacidade e as **oportunidades de negócios**, visto que é possível ter **Centros de Atendimento** Técnicos ou Administrativos sempre junto dos clientes da Empresa, independentemente da **cidade** ou **país** onde eles estejam.

A Central **IP-PABX BELTRÔNICA Professional**, **fornece todo o tipo** de **extensões** que uma empresa necessita, como: Telefones IP, tradicionais com Identificação do Chamador Multissistema (FSK, BELLCORE, DTMF e ETSI), WI-FI, DECT, Videofones, Videoconferências, Computadores, Dados Móveis/“Tablets”, Localizadores de Pessoas e de Viaturas e ainda Telemóveis. As extensões podem ser locais, virtuais, remotas ou itinerantes.

Com esta grande variedade de tipo de extensões, o sistema garante uma **comunicação global e unificada na empresa**, contribuindo de forma decisiva para o aumento da produtividade, **prestígio** e **eliminação de custos**.



Microeletrónica, Interior de “Chip” Inteligente Híbrido Celular Ampliado
Mais capacidade de processamento, funções avançadas e grande durabilidade.

Telemóveis - Extensões do Sistema

Os Telemóveis sem controlo nas empresas, são hoje um dos maiores problemas para os gestores. A extensão telemóvel não só permite um **controlo absoluto** das chamadas feitas e recebidas por cada Telemóvel como **elimina os custos das chamadas** telefónicas. Esta funcionalidade aumenta a operacionalidade e rentabilidade das empresas, por proporcionar **funções empresariais avançadas** como: Conferências e Transferências de Chamadas, Consultas, Localização dos Telemóveis, Controlo das Comunicações e muitos outros serviços.

Extensões IP de Dados, Voz e Imagem

Telefones de tecnologia IP com protocolos SIP e IAX2, podem ligar às extensões do sistema. Videofones podem comunicar com voz e imagem, **com Transferência e Conferências de Vídeo** através da Central, devido à sua matriz de comutação possuir os “codecs” de imagem adequados. Computadores e “Softphones”, podem também ser extensões do sistema.

Telefones sem fios DECT e WI-FI

O sistema suporta telefones das diferentes tecnologias DECT e WI-FI **com Gestão Inteligente** das Unidades Transmissoras, por forma a que o telefone possa iniciar uma comunicação através de uma unidade de rádio e terminá-la noutra, sem que a chamada caia.

Extensões Convencionais Multissistema

A Central fornece **extensões tradicionais** multissistema não só nas funções básicas de atender, fazer e transferir chamadas, como nas avançadas e em particular, na **Identificação do Chamador**, nos sistemas FSK, BELLCORE, DTMF e ETSI. Tal como acontece com as extensões móveis, IP ou sem fios, também as extensões convencionais beneficiam de serviços avançados como a **Rota Inteligente, em função da Identificação do Chamador**. Por tudo isto, a Central **IP-PABX BELTRÔNICA Professional** é hoje imprescindível numa empresa moderna em que o seu gestor seja exigente.

A BELTRÔNICA

DIVISÃO DE SISTEMAS TELEFÔNICOS DIGITAIS

EUROPA		PORTUGAL		IDAHO	
ÁUSTRIA	Braga Tel.: 351-253240160	Boise Tel.: 1-208-9687155			
Wien Tel.: 43-1-2297602	Coimbra Tel.: 351-239791100	Chicago Tel.: 1-312-4651819			
BULGÁRIA	Évora Tel.: 351-266760440	INDIANA			
Sofia Tel.: 359-2-4917422	Funchal Tel.: 351-275779000	Indianapolis Tel.: 1-317-2003215			
CHIPRE	Nicosia Tel.: 357-22-030285	IOWA			
	Lisboa Tel.: 351-217113000	Des Moines Tel.: 1-515-9547803			
CROÁCIA	Zagreb Tel.: 385-1-7776975	KANSAS			
	Leiria Tel.: 351-244881986	Kansas City Tel.: 1-913-7307422			
DINAMARCA	Lisboa Tel.: 351-217113000	Wichita Tel.: 1-316-2474012			
	Porto Tel.: 351-226079160	KENTUCKY			
Copenhaga Tel.: 45-7-8772160	P. Delgada Tel.: 351-308803027	Louisville Tel.: 1-502-8051760			
ESLOVÉNIA	Porto Tel.: 351-226079160	LOUISIANA			
Ljubljana Tel.: 386-1-7747166	Santarém Tel.: 351-243305600	New Orleans Tel.: 1-504-5355915			
ESLOVÁQUIA	Setúbal Tel.: 351-265529410	MAINE			
Bratislava Tel.: 421-2-33046903	Prague Tel.: 420-2-55790526	Portland Tel.: 1-207-2212380			
ESPAÑA		MARYLAND			
Badajoz Tel.: 34-924-951213	Belfast Tel.: 44-28-20788206	Baltimore Tel.: 1-410-6023732			
Barcelona Tel.: 34-93-1846789	Birmingham Tel.: 44-121-6675603	MASSACHUSETTS			
Bilbao Tel.: 34-94-6545570	Bristol Tel.: 44-117-9116791	Boston Tel.: 1-617-7782325			
Coruña Tel.: 34-881-254120	Cardiff Tel.: 44-29-20003522	MICHIGAN			
Madrid Tel.: 34-91-0807642	Edinburgh Tel.: 44-131-5162786	Detroit Tel.: 1-313-3556569			
Málaga Tel.: 34-951-406810	Glasgow Tel.: 44-141-5305348	MINNESOTA			
Mallorca Tel.: 34-971-578900	Liverpool Tel.: 44-151-9093962	Twin Cities Tel.: 1-612-7467273			
Múrcia Tel.: 34-868-973970	London Tel.: 44-20-34323445	MISSISSIPPI			
Oviedo Tel.: 34-984-200386	Manchester Tel.: 44-161-6605261	Gulfpport Tel.: 1-228-3579026			
Santander Tel.: 34-942-945074	Southampton Tel.: 44-238-0986967	MISSOURI			
Sevilla Tel.: 34-95-5310895	Bucharest Tel.: 40-31-2294506	Kansas City Tel.: 1-816-3016312			
Valladolid Tel.: 34-983-070895	RÚSSIA	MONTANA			
Valencia Tel.: 34-96-1197372	Moscow Tel.: 7-499-9184440	Missoula Tel.: 1-406-5401550			
Zaragoza Tel.: 34-976-361922	SUÉCIA	NEBRASKA			
	Stockholm Tel.: 46-8-1211155	Omaha Tel.: 1-402-9728761			
	SUÍÇA	NEVADA			
	Bern Tel.: 41-31-5087043	Las Vegas Tel.: 1-702-6057707			
	Geneva Tel.: 41-22-5087026	NEW HAMPSHIRE			
	Zurich Tel.: 41-44-5087413	Manchester Tel.: 1-603-2964247			
ESTÓNIA		NEW JERSEY			
Tallinn Tel.: 372-66-82812		Newark Tel.: 1-973-7571901			
FINLÂNDIA		Jersey City Tel.: 1-201-2750499			
Helsinki Tel.: 358-9-42417750		NEW MEXICO			
GEÓRGIA		Albuquerque Tel.: 1-505-3697358			
Tbilisi Tel.: 995-32-2470289		NEW YORK			
HOLANDA		Albany Tel.: 1-518-6894338			
Amsterdam Tel.: 31-20-8942542		New York Tel.: 1-212-7965408			
HUNGRIA		NORTH CAROLINA			
Budapest Tel.: 36-1-9994684		Charlotte Tel.: 1-704-2475119			
LETÓNIA		Bismarck Tel.: 1-701-4250940			
Riga Tel.: 371-67-881660		OHIO			
LITUÂNIA		Columbus Tel.: 1-614-5861758			
Vilnius Tel.: 370-5-2596164		OKLAHOMA			
LUXEMBURGO		Oklaoma City Tel.: 1-405-7782122			
Luxembourg Tel.: 352-20-881979		OREGON			
MALTA		Portland Tel.: 1-503-3344869			
Sliema Tel.: 356-27-780169		PENNSYLVANIA			
NORUEGA		Philadelphia Tel.: 1-215-3023642			
Oslo Tel.: 47-21-983840		RHODE ISLAND			
POLÓNIA		Providence Tel.: 1-401-6486784			
Warsaw Tel.: 48-22-2062109		SOUTH CAROLINA			
		Columbia Tel.: 1-803-7281750			

SEDE		PORTUGAL	
Rua Dr. José Baptista de Sousa, 27 a 41		1549-002 LISBOA	
TEL.: (+351) 217 113 000		FAX.: (+351) 217 113 003	
Email: abeltronica@abeltronica.com		www.abeltronica.com	

AMÉRICA	
ARGENTINA	
Buenos Aires Tel.: 54-11-52175989	
Córdoba Tel.: 54-351-5685719	
Mendoza Tel.: 54-261-4765869	
Bahia Blanca Tel.: 54-291-4854317	
BRASIL	
Belem Tel.: 55-(91) 4040 4401	
Belo Horizonte Tel.: 55-(31) 4042 0013	
Brasília Tel.: 55-(61) 4042 1022	
Curitiba Tel.: 55-(41) 4040 4262	
Florianópolis Tel.: 55-(48) 4042 0057	
Fortaleza Tel.: 55-(85) 4042 0037	
Goiania Tel.: 55-(62) 3142 0009	
Porto Alegre Tel.: 55-(51) 4042 1018	
Recife Tel.: 55-(81) 4042 0022	
Rio de Janeiro Tel.: 55-(21) 4042 0233	
Salvador Tel.: 55-(71) 4040 4556	
S. J. Rio Preto Tel.: 55-(17) 4040 1079	
São Paulo Tel.: 55-(11) 3042 1255	
Vitória Tel.: 55-(27) 4040 4454	
CANADÁ	
ALBERTA	
Calgary Tel.: 1-403-5366946	
Edmonton Tel.: 1-780-8005087	
BRITISH COLUMBIA	
Vancouver Tel.: 1-604-7579721	
Victoria Tel.: 1-250-9997545	
MANITOBA	
Winnipeg Tel.: 1-204-8008169	
NEW BRUNSWICK	
Moncton Tel.: 1-506-8009329	
NOVA ESCÓCIA	
Halifax Tel.: 1-902-8008642	
ONTÁRIO	
Toronto Tel.: 1-416-9003709	
QUEBEC	
Quebec City Tel.: 1-418-7806734	
SASKATCHEWAN	
Regina Tel.: 1-306-9880458	
TERRA NOVA E LABRADOR	
St. John's Tel.: 1-709-8009424	
AUSTRÁLIA	
Adelaide Tel.: 61-87-0706123	
Brisbane Tel.: 61-73-1776370	
Canberra Tel.: 61-26-1403424	
Darwin Tel.: 61-88-9671806	
Hobart Tel.: 61-36-1079614	
Newcastle Tel.: 61-24-0409829	
Perth Tel.: 61-86-5557029	
BAHRAIN	
Manama Tel.: 973-1-6199621	
ISRAEL	
Tel Aviv Tel.: 972-3-9158821	
NOVA ZELÂNDIA	
Auckland Tel.: 64-9-9515811	
Wellington Tel.: 64-4-8941922	
TAILÂNDIA	
Bangkok Tel.: 66-60-0035078	
VENEZUELA	
Caracas Tel.: 58-212-3357803	

Os serviços e funções apresentadas neste Catálogo, referem-se à versão V. 3.22. Devido à investigação permanente, reservamos o direito de poder alterar qualquer característica deste catálogo. As informações contidas neste catálogo, referem-se à data de realização do mesmo, não nos podendo responsabilizar por alterações que entretanto ocorram nos tarifários dos operadores. Este catálogo está redigido segundo o novo Acordo Ortográfico.

IP-PABX *BELTRÔNICA* Professional A SOLUÇÃO COMPLETA PARA GRANDES, MÉDIAS E PEQUENAS EMPRESAS

 **Com Sistema Inteligente Interativo de Resposta de Voz**

Correio de Voz Unificado de Múltiplo Operador

Telemóveis Integrados no Sistema de Comunicações Unificadas

LINHA COMPLETA PARA PEQUENAS, MÉDIAS E GRANDES EMPRESAS

Montagem em Parede



Montagem em Rack



Módulos:

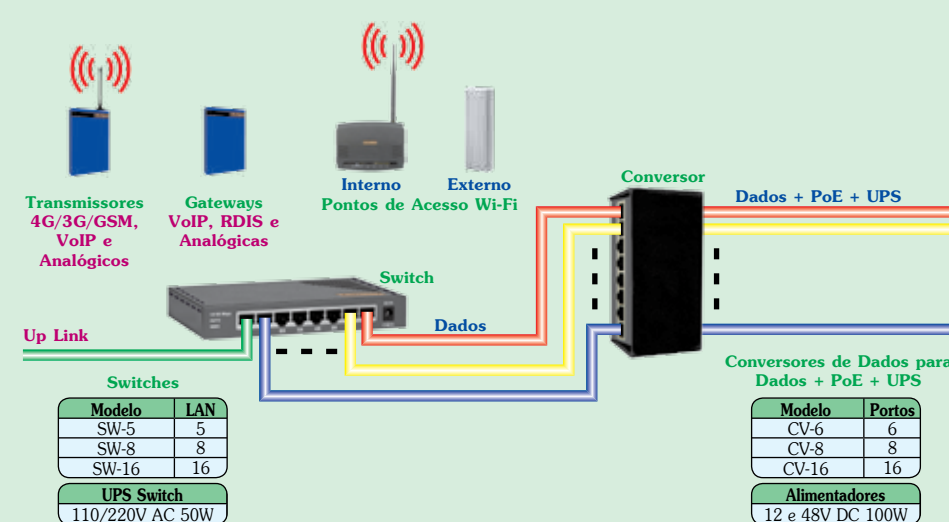


SISTEMA IP-PABX	Número de Canais Externos Simultâneos IP/SIP, RDIS, Móveis, Analógicos e Skype	T ₁ , E ₁ e PRU	Número de Extensões Locais ou Remotas IP/SIP, RDIS, Telemóveis, Analógicas, Wi-Fi, Skype e Softphones	Alimentação Ininterrupta	Vagas P/Módulos
836	8	—	36	PABX	2
30100	30	—	100	PABX e Periféricos	8
1201000	120 (80+40)	2	1000 (500+500)	PABX e Periféricos	8+8
30100R	30	—	100	—	8
1201000R	120 (80+40)	2	1000 (500+500)	—	8+8

Alimentação universal: 100V~240V 50/60Hz, nos modelos IP-PABX 836, 30100R e 1201000R.
Alimentações diferentes: Uma versão para 100V~160V 50/60Hz, e outra para 190V~240V 50/60Hz, nos modelos IP-PABX 30100 e 1201000.

GATEWAYS, SWITCHES, PoE+UPS, Unidades de Rádio Wi-Fi e Transmissores Celulares para Soluções Completas

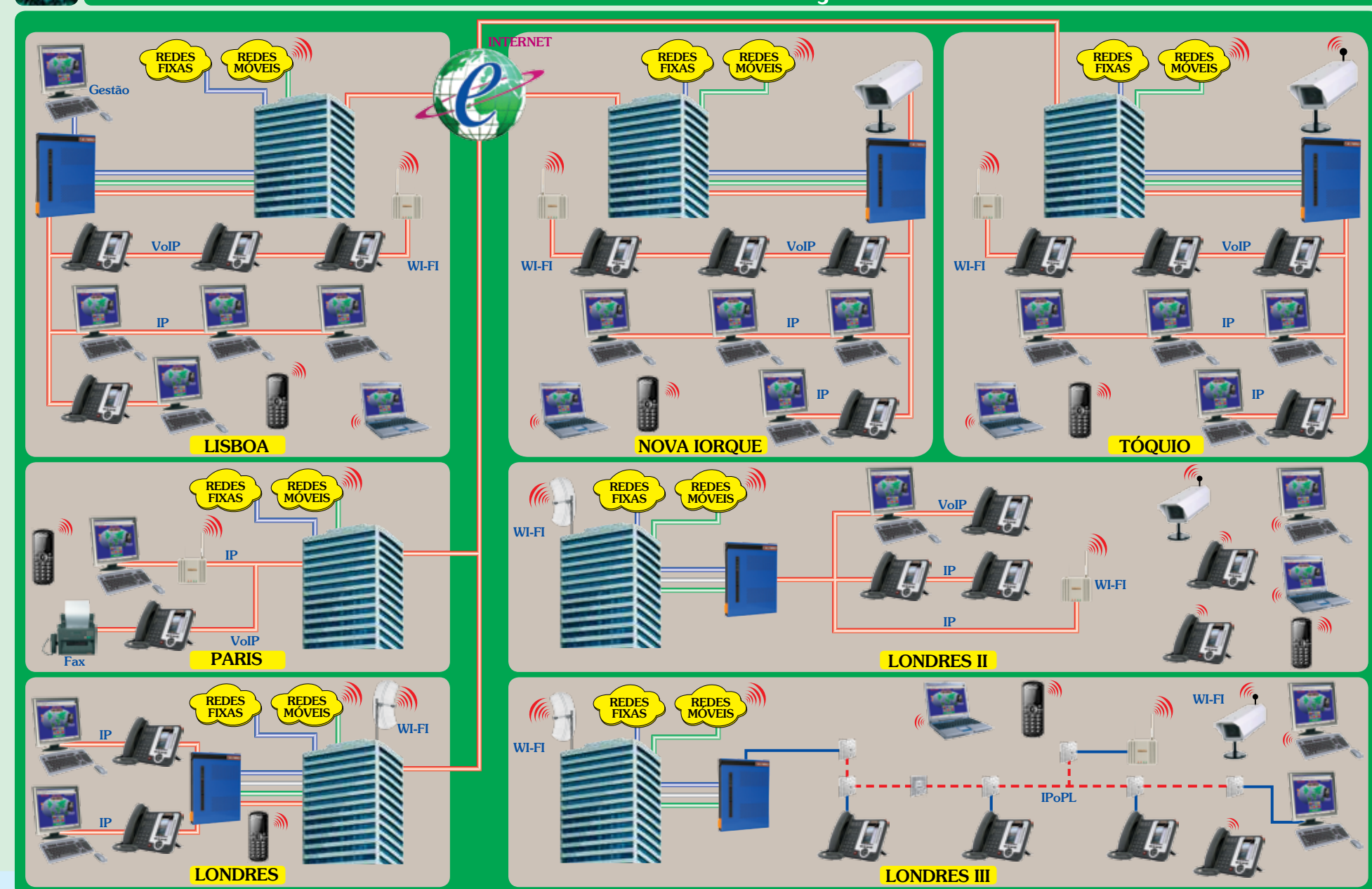
Modelo	Designação	LAN	FXS	FXO	BRI	PRI	GSM
2 GSM-VoIP	Transmissores GSM.	1					2
4 GSM-VoIP		1					4
GSM-A			1				1
2 FXS		1	2				
4 FXS	Gateways de VoIP para linhas ou extensões analógicas e RDS.	1	4				
8 FXS		1	8				
2 FXO				2			
4 FXO				4			
1 FXS+1 FXO		1	1	1			
2 FXS+2 FXO		1	2	2			
4 BRI	Módulos de grav. extenses para PC incluindo Software	1			4		
4 PRI		1				4	
G-4 BRI			4		8		
G-4 PRI				8		1	
G-SIP	Software extense de gravação para PC.						
M-Skype	Software Skype de 4-8-15 e 30 canais.						
TR-Wi-Fi	Pontos de acesso Wi-Fi	1					
TR-Wi-Fi E	Wi-Fi	1					
R-4LAN-Wi-Fi	Router com 1 WAN, 4 LAN e Wi-Fi	4					



Telefones IP, Wi-Fi e Tradicionais para todas as Soluções - Software de Integração de Telemóveis



NETWORKING – UNIFICAÇÃO EMPRESARIAL



Este exemplo mostra uma empresa com **instalações em sete locais diferentes**. Esta tecnologia **elimina as distâncias** e unifica as empresas. Existe um Plano de numeração único para todas as extensões e qualquer uma pode ter acesso a **todas as redes** e **serviços do sistema**, mesmo no caso das redes entrarem num edifício de um local diferente. O acesso aos serviços de cada extensão, depende só da forma como o sistema estiver programado e de acordo com o interesse da empresa.

No exemplo aqui apresentado, as extensões telefónicas e os computadores **estão a funcionar com as mais diversas tecnologias**, nomeadamente TDM/Wi-Fi/IP e IPoPL.

De realçar que Lisboa, Nova Iorque, Tóquio, Londres II, Londres III e Londres, **têm em cada local uma central IP ligada em rede**, enquanto em Paris existem

apenas **extensões remotas da rede global**. Os serviços a que cada extensão tem acesso, dependem exclusivamente da forma como forem programadas. As localidades de Lisboa, Nova Iorque, Tóquio, Paris e Londres **estão ligadas** entre si **através da Internet**. Londres III e Londres II encontram-se **ligadas** a todo o sistema através de **WI-Fi**, recebendo este sinal de Londres. Assim, Londres II e Londres III **têm acesso à Internet e a todas as funcionalidades** usando a opção **WI-Fi**, reduzindo custos com a Internet sem, contudo, perderem serviços. Em Londres III toda a instalação local é feita sem fios quer seja utilizando a tecnologia **iPoPL** ou **WI-Fi**.

Este é um exemplo entre milhares de configurações possíveis que o sistema **IP-PABX BELTRÔNICA Profissional** tem à sua disposição, garantindo sempre maior operacionalidade e rentabilidade nas empresas.

